|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Generar listado de minicuartos disponibles con los costos | | |
| Resumen | Genera una lista de los minicuartos disponibles con el precio | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Verificar si el minicuarto está vacío.  Calcular el precio de alquiler mensual.  Imprimir el corredor y la columna en la que se encuentra. | | |
| Resultado o postcondición | Lista de los minicuartos disponibles | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Lista de minicuartos con precios | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Añadir minicuarto | | |
| Resumen | Añadir un minicuarto con sus respectivos servidores y la organización que lo alquila. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| x | Int |  |
| y | Int |  |
| idNum | Int |  |
| Nit | String |  |
| orgName | String |  |
| serverNum | int |  |
| cacheMem | Int | Hasta que sea = serverNum |
| processorNum | int | Hasta que sea = serverNum |
| ramMem | int | Hasta que sea = serverNum |
| cantHardDrive | int | Hasta que sea = serverNum |
| hdMem | int | Hasta que sea = serverNum |
| processorBrand | String | Hasta que sea = serverNum |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Pedir todas las entradas  Crear el objeto Organización  Crear la cantidad de servidores necesaria.  Crear y asignar el minicuarto | | |
| Resultado o postcondición | Minicuarto creado | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| out | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Cancelar el alquiler de un minicuarto | | |
| Resumen | Cancelar el alquiler de uno o todos los minicuartos de una empresa | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| X | Int |  |
| Y | Int |  |
| name | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Verificar si el minicuarto está lleno.  Calcular el total de procesamiento de los servidores en total de capacidad de disco duro y total de memoria ram.  Borrar minicuarto. | | |
| Resultado o postcondición | Minicuarto borrado | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| out | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Mostrar mapa de minicuartos alquilados | | |
| Resumen | Mostrar un mapa de la sala con los minicuartos alquilados encendidos | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Verificar si el minicuarto está lleno.  Si esta lleno imprimir [on] si no esta lleno imprmir [off] | | |
| Resultado o postcondición | Mapa de la sala | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| out | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Simular el encendido de todos los minicuartos | | |
| Resumen | Mostrar un mapa de la sala con todos los minicuartos encendidos | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Imprimir el mapa de la sala con todo en [on] | | |
| Resultado o postcondición | Mapa de la sala | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| out | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Simular el esistema de apagados | | |
| Resumen | Mostrar un mapa de la sala con los simulacros de apagado | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| L | String |  |
| Z | String |  |
| H | String |  |
| O | String |  |
| M | String |  |
| P | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Dependiendo de la letra imprmir una cadena de texto que se ajuste al simulacro de apagado. | | |
| Resultado o postcondición | Mapa de la sala | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| out | String |  |